

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

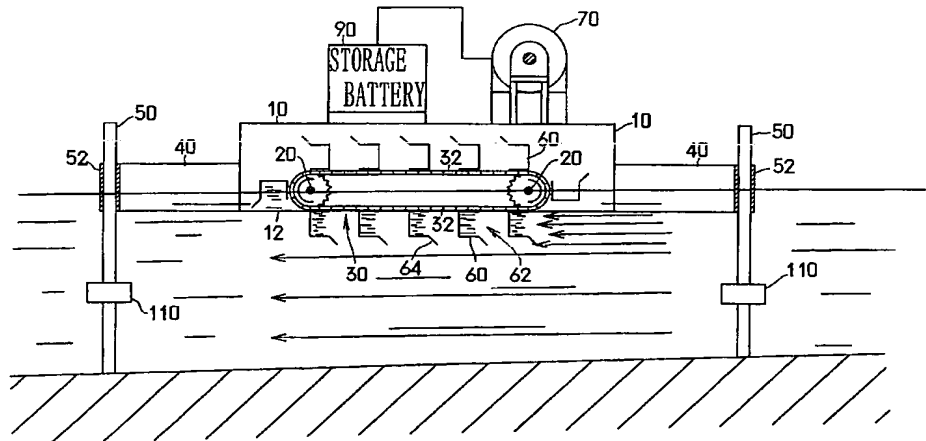
(10) 国際公開番号
WO 2005/068830 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F03B 9/00, 1/02 (TAKEUCHI, Akio) [JP/JP]; 〒3890601 長野県埴科郡坂城町大字坂城 9 3 4 7 Nagano (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000277
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004) (74) 代理人: 松田 宗久 (MATSUDA, Munehisa); 〒3812247 長野県長野市青木島 1 - 2 4 - 2 4 Nagano (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社竹内製作所 (TAKEUCHI MFG.CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒3890601 長野県埴科郡坂城町大字坂城 9 3 4 7 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹内 明雄

/続葉有/

(54) Title: POWER GENERATION DEVICE UTILIZING RIVER FLOW OR SEAWATER

(54) 発明の名称: 川流水又は海流水利用の発電装置



(57) Abstract: A power generation device, wherein a conveyor (30) having a plurality of buckets (60) installed thereon parallel with each other is supported on the inside of a frame body (10) so as to be generally horizontally circulated in a loop shape in a generally vertical plane through rotating shafts (20), the frame body (10) is supported on guide bars (50) vertically installed on a river bottom so as to be slid in the vertical direction, a float (40) filled with gas is installed on the frame body (10) to float the frame body (10) on the water surface of a river flow, and the water flow is allowed to flow into the plurality of buckets (60) arranged, parallel with each other, on the outside of the lower side circulation part (32) of the conveyor to circulate the conveyor (30), whereby a generator (70) connected to the rotating shafts (20) supporting the conveyor (30) can be rotated.

(57) 要約: 枠体 (10) 内側に、複数のバケット (60) が並べて付設されたコンベヤ (30) を、回転軸 (20) を介して、ほぼ水平方向に向けてほぼ垂直面内をループ状に巡回可能に支持する。枠体 (10) は、川底から立設されたガイド棒 (50) 周囲に上下方向に摺動自在に支持する。枠体 (10) には、気体の入ったフロート (40) を付設して、枠体 10 を川流水の水面に浮かせた状態とする。そして、コンベヤの下方側の巡回部 (32) 外側に並ぶ複数のバケット (60) 内に川流水を流入させて、コンベヤ (30) を巡回させる。そして、コンベヤ (

/続葉有/



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

— US のみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。